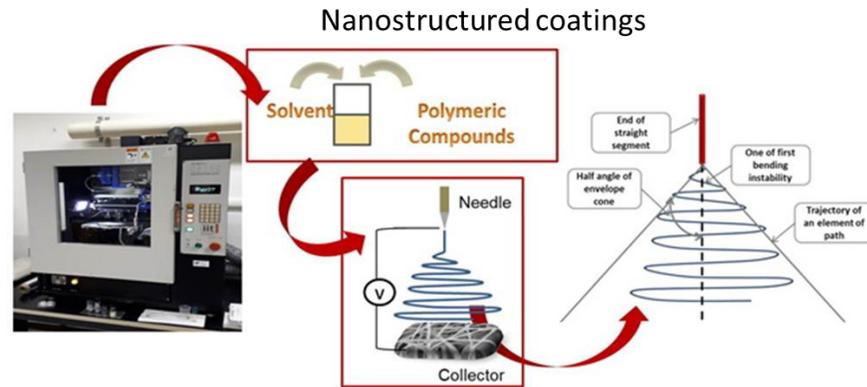


Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
<b>Laboratorio di micro e nanostrutture (4,5 h)</b>	Caratterizzazioni morfologiche mediante microscopio di superfici micro e nanostrutturate di diversi materiali (polimeri, carbonio, metalli), prova meccanica di adesione (peel test), caratterizzazione elettrica, misure di bagnabilità, porosità e area superficiale.	Visione di preparazione di materiali e predisposizione di caratterizzazioni da parte del docente. Saranno chiamati ad effettuare alcune operazioni di preparativa e di caratterizzazione. Saranno esportati i dati grezzi di alcune misure (caratterizzazione elettrica, bagnabilità, porosità e area superficiale) che gli studenti dovranno elaborare e la cui analisi dovrà essere presentata nella relazione finale.

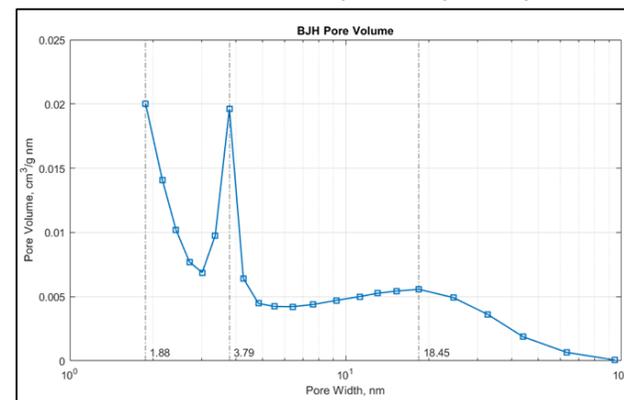
## Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature

### Micropatterning

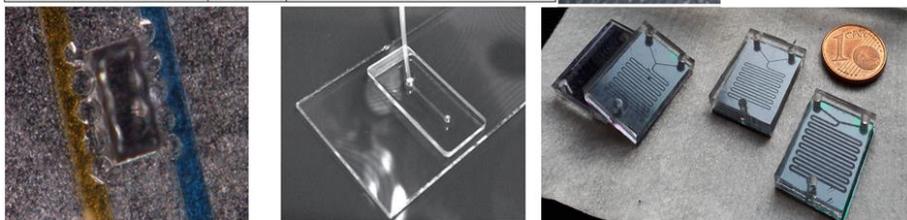
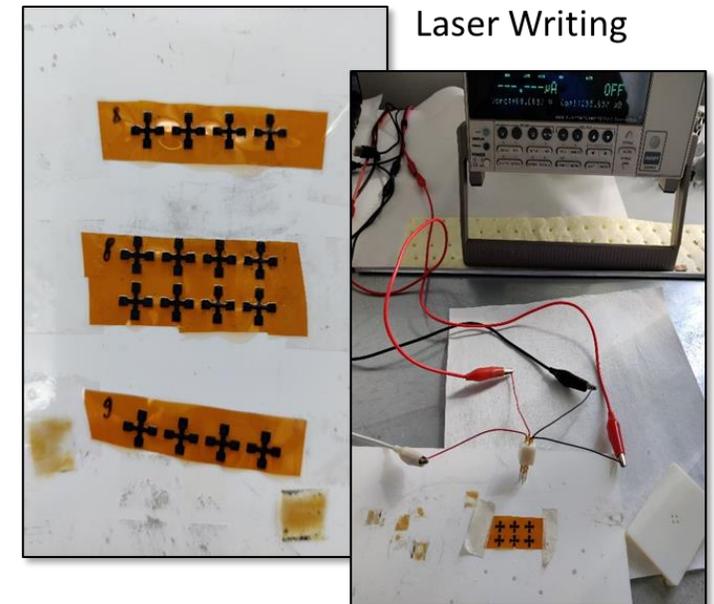
# step	Description
1-	Curing agent weigh
2-	Base weight
3-	Mixing
4-	Degassing (better if in vacuum)
5-	Casting
6-	Cure
7-	Demoulding
8-	Cutting
9	Rinse in isopropyl alcohol



### Surface-area and porosity analysis

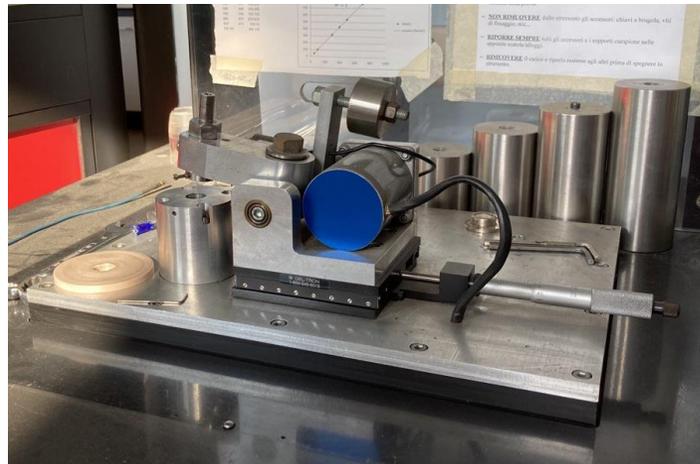


### Laser Writing



Attività/Esperienza	Strumento/Macchinario	Azione studente
<b>Laboratorio di tribologia (4,5 h)</b>	Caratterizzazione del coefficiente di attrito e della resistenza ad usura di superfici per applicazioni tribologiche. Caratterizzazione di proprietà meccaniche di rivestimenti tribologici PVD	Visione di preparazione di materiali e predisposizione di caratterizzazioni da parte del docente. Saranno esportati i dati grezzi di alcune misure che gli studenti dovranno elaborare e inserire l'analisi dati nella relazione finale.

Pin on disc

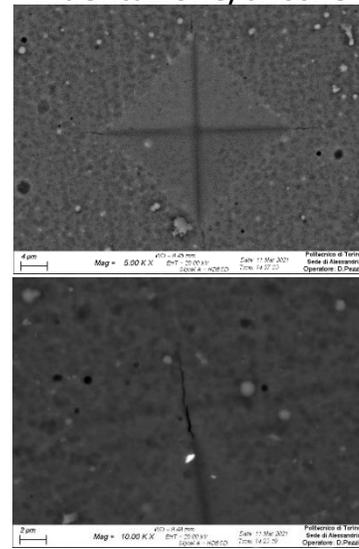


## Raccolta fotografica strumenti/apparecchiature

Microdurometro



Indentazione/cricche



Tracce di usura

